

# 시공 / 사용 설명서

제품의 기능이 충분히 발휘되도록 이 설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주십시오.  
본 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 제품의 디자인 및 사양은 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

제 품 명	전자 터치형) 싱글레버식 온 냉수 혼합 싱크용 수전
제품번호	RKE920

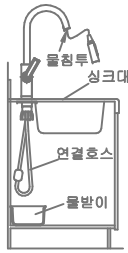
## 안전상의 주의사항 (안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.)

제품의 올바른 사용과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로 정확하게 시공하고 사용하여 주십시오.  
또 시공을 완료한 후에는 반드시 사용자에게 전달하여 주십시오.

주의	
이 표시의 내용을 무시하고 잘못 시공하거나 사용하면 사람이 다치거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다. 반드시 지켜주십시오.	
❗ 반드시 지킨다.	● 온수와 냉수를 반대로 배관하지 마십시오. (냉수를 사용하려고 해도 뜨거운 물이 나와 화상을 입을 수 있습니다.)
	● 온수측 급수온도는 최고 70℃ 이하가 되게 하십시오. (고온으로 장시간 사용 시 제품이 손상되어 화상을 입을 수 있으므로 안전을 위하여 온수측 급수온도는 60℃정도를 권장 합니다.)
	● 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오. (화상을 입을 수 있습니다.)
	● 제품을 분해하고자 할 때에는 반드시 온, 냉수측 앵글밸브를 잠그고 하십시오. (온수 또는 냉수가 갑자기 토출되어 화상을 입거나 가재도구 등을 적셔 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.)
⊘ 금지	● 한개의 콘센트에 여러 개의 콘센트를 연결하여 사용하지 마십시오. (화재의 우려가 있습니다.)
	● 흔들리거나 헐거운 콘센트에 사용하지 마십시오. (화재의 우려가 있습니다.)
⊘ 금지	● 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. (고장이나 누수의 원인이 됩니다.)
	● 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 분은 제품을 분해하지 마십시오. (제품이 훼손되어 화상을 입을 수 있으며 누수로 인한 재산 손해가 발생할 수 있습니다.)

## 시공전 주의사항

- 급수되는 냉수, 온수의 압력은 최저 0.07MPa(0.7kgf/cm²) 이상, 최고 0.74MPa(7.5kgf/cm²) 이하가 되어야 합니다.  
급수되는 수압이 0.74MPa(7.5kgf/cm²)를 초과하는 경우에는 시판되는 감압기로 약 0.20MPa ~ 0.30MPa(2kgf/cm² ~ 3kgf/cm²) 정도가 되게 감압하여 주십시오.
- 냉수압력은 온수압력보다 반드시 높이가 동일하게 되도록 설치하여 주십시오.
- 온수측 급수 온도는 최고 70℃ 이하가 되게 하십시오.  
(안전을 위하여 60℃의 온수 온도를 권장합니다.)
- 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오.
- 온수측과 냉수측의 배관이 반대로 시공되거나 연결호스가 바뀌지 않게 주의하여 주십시오.
- 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 급수관내의 먼지, 모래 등의 이물질을 완전히 제거한 후 설치하여 주십시오.
- 사용부주의로 인하여 핸드 스프레이헤드 연결 호스를 따라 싱크대 내부로 물이 들어갈 수 있으므로 그림과 같이 싱크대 내부 연결호스 밑에 물받이를 설치하여 주십시오.  
또한 연결호스 밑에 연결호스 착탈에 방해가 되는 물건을 설치하거나 보관하지 마십시오.



## 제품의 사양

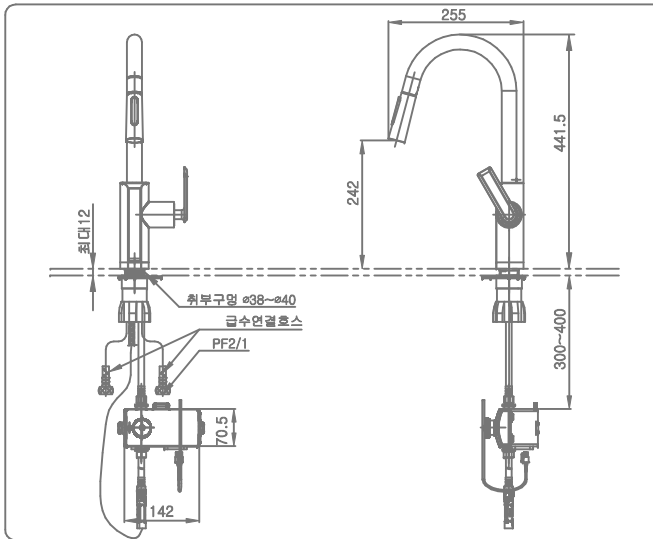
전압	입력측	AC220V/60Hz
	출력측	DC12V, 0.5A(MAX)
급수압력	최고 사용 온도	70℃ 이하
	주 위 온 도	1 ~ 40℃
	최 저 수 압	0.07MPa (0.7kgf/cm²)
	최 고 수 압	0.74MPa (7.5kgf/cm²)
D.C 전선 아답타 전선 길이		1.4M
	토수유량(※참조치)	0.1MPa (3L), 0.2MPa (5L), 0.3MPa (6L)

## 제품의 특징

본 제품은 정전용량식 감지센서가 내장된 전자 터치형 싱글레버식 온냉수 혼합 싱크용 수전이며, 주방에서 걸거지를 하면서 직접 손으로 레버를 만지지 않고 신체 일부(손 등)를 수전에 접촉시켜 간편하게 토수, 지수 시킬 수 있는 터치형 싱크수전입니다.

1. 물통이나 스파우트 터치시 자동으로 토수 및 지수가 됩니다.
2. 토수 후 재감지 신호가 없을 시 5분(10분) 후 자동 지수가 됩니다.
3. 조절밸브 내 누수 발생시 누수를 알려주는 알람 기능(부저음)이 있습니다.
4. 사용자 디지털 디스플레이 창에 토수되는 물의 온도가 표시 되어 화상을 미연에 방지 합니다.
5. 물 사용 시간을 줄이면 디지털 디스플레이 창에 Water Save(에너지 절약마크) 표시가 됩니다.
6. 일반적인 고무 장갑 착용시에도 감지가 됩니다.  
(단, 고무장갑 내부에 특수 내피처리 제품에는 작동이 원활하지 않을 수 있습니다.)
7. 정전시에도 수동조작 핸들이 있어 수동으로 사용이 가능 합니다.

## 시공도

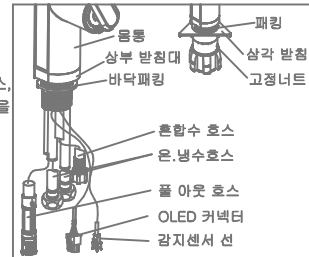


## 시공방법

1. 본체 몸통 고정  
※ 삼각 받침대와 고정너트, 패킹은 별도로 포장 되어 있습니다.

그림과 같이 몸통 하부의 온냉수호스, 혼합수호스, 풀아웃호스, OLED 커넥터선, 감지센서선을 싱크대홀에 집어 넣은 후 싱크대 하부에서 패킹, 삼각받침대를 끼운 후 고정 너트로 조여 움직이지 않도록 하여 주십시오.

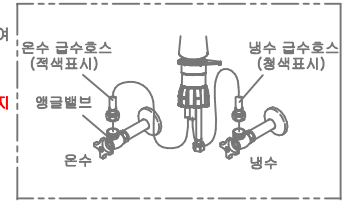
- ※ 이때 삼각 받침대 하부에 형성된 돌출부가 싱크대홀에 정확히 삽입 되었는지 확인하고 고정 너트를 조여 주십시오.



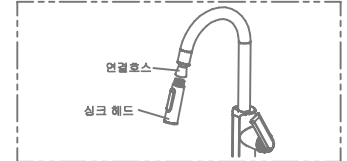
## 시공방법

2. 온냉수 급수호스의 연결  
그림과 같이 온, 냉수 급수호스를 연결하여 주십시오.

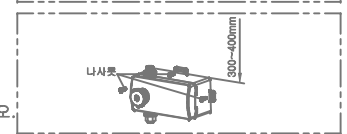
⚠ 주의  
온, 냉수 급수호스가 서로 바뀌거나 꺾이지 않도록 주의하여 주십시오.  
통수를 하여 온 냉수 급수관내의 먼지, 모래 등의 이물질을 완전히 제거한 후 연결하여 주십시오.



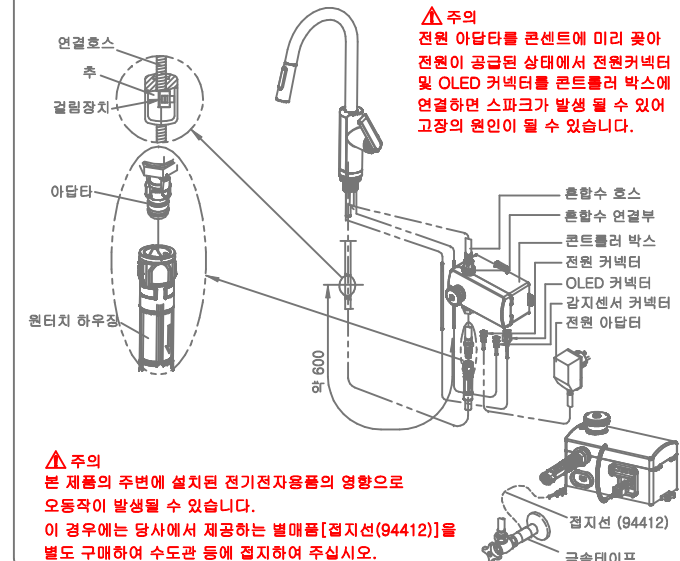
3. 핸드스프레이 헤드 연결호스의 연결  
그림과 같이 연결하여 주십시오.



4. 콘트롤러 박스 시공  
콘트롤러 박스는 싱크대 하부기준으로 동봉된 종이줄자를 이용하여 300mm~400mm사이 벽면에 적당한 위치를 선택하여 나사못으로 고정하십시오.



5. 콘트롤러부 연결방법  
① 전원, 감지센서, OLED 커넥터를 콘트롤러박스의 표시(동일색상)대로 연결하십시오.  
② 콘트롤러 박스 상부의 혼합수 연결부에 혼합수 호스를 연결하십시오.  
③ 추의 조절 : 싱크헤드를 스파우트에 완전히 끼운 상태에서 추의 무게가 싱크헤드 측으로 가해 지도록 그림과 같이 조절하여 주십시오.  
④ 그림과 같이 원터치하우징(싱크호스)을 아답타에 연결하여 주십시오.  
⑤ 커넥터가 연결된 전원 아답타를 콘센트에 꽂아 전원을 공급하여 주십시오.



⚠ 주의  
전원 아답타를 콘센트에 미리 꽂아 전원이 공급된 상태에서 전원 커넥터 및 OLED 커넥터를 콘트롤러 박스에 연결하면 스파크가 발생 될 수 있어 고장의 원인이 될 수 있습니다.

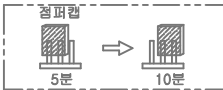
⚠ 주의  
본 제품의 주변에 설치된 전기전자용품의 영향으로 오동작이 발생할 수 있습니다.  
이 경우에는 당사에서 제공하는 별매품[접지선(94412)]을 별도 구매하여 수도관 등에 접지하여 주십시오.

## 작동기능

구분	OLED 표시사항	작동설명
전원 ON		전원 인가후 3초간 표시가 됩니다.
대기모드		상시 감지 대기중일 때 대기모드 표시입니다.
토수작동		터치 신호 입력시 토수되는 온도가 표시 됩니다.
절수모드		토수 후 1분 이내에 지수 할경우 10초간 water save 표시가 됩니다.
누수알람기능		싱크대 하부(콘트롤러 박스내부)에 누수 발생시 등보기 표시가 0.5초 간격으로 점멸 합니다. ※ 이때 기능은 작동되지 않습니다.

### ■ 작동 사양 설명

- 토수기능 : 옴통 또는 스파우트를 0.1~2초 사이에 터치후 손을 떼면 물이 토수 됩니다.  
또한, OLED 표시 사양은 대기모드에서 토수작동모드로 표시되며, 토수 온도가 실시간으로 표시 됩니다.  
※ 터치를 0.1초 미만이거나 2초 초과할경우 작동되지 않습니다.(오작동 방지기능)
- 지수기능 : 옴통 또는 스파우트를 0.1~2초 사이에 터치후 손을 떼면 물이 지수 됩니다.  
또한, OLED 표시 사양은 토수작동모드에서 대기모드로 전환 됩니다.
- 자동지수기능 및 토수시간조절 : 토수가 개시되고 5분(10분)이 경과 되면 자동으로 지수 됩니다.  
※ 컨트롤러 PCB 내에 점퍼캡을 그림과 같이 교체시 자동 지수시간이 변경 됩니다.  
※ 공장 출하시 제품은 5분으로 설정되어 있습니다.  
※ 보는 방향에 따라 위치가 반대로 보일 수 있습니다.
- 누수검출기능 : 솔밸브 내부에 누수가 발생 될경우 부지 경고음이 울리고 OLED표시는 "등보기" 그래픽이 0.5초 간격으로 점멸 됩니다. (※ 누수검출 표시가 되면 토수기능이 작동되지 않습니다. 누수 요인을 제거하면 정상적으로 작동 됩니다.)



## 사용방법

- 수전의 레버 핸들을 ON 상태로 열어 주십시오.
- 레버 핸들을 사용하여 적절한 온도를 맞춰주십시오.  
(레버를 아래로 내리면 냉수 올리면 온수가 토수 됩니다.)
- 레버 핸들을 사용하여 토수량을 조절하십시오.
- 물을 토수 시킬 때는 신체일부(손 등)를 터치 부위에 터치 하면 물이 토수 됩니다.
- 물을 정지 시키고자 할 경우 동작 상태에서 같은 방법으로 터치 부위에 터치하면 물이 정지 됩니다.
- ※ 고무장갑 착용 상태에서 사용시  
일반적으로 맨손으로 작동시 손가락 터치만으로도 작동이 원활하나, 고무장갑 착용 상태에서 사용시에는 손바닥과 같은 넓은 면적으로 터치하여주십시오.
- 자동지수기능 : 토수개시 후 5분(10분)이 경과되면 자동으로 물이 멈춥니다.
- 토수전환 : 그림과 같이 싱크헤드부 버튼을 누르면 토수가 전환됩니다.



## 수동전환방법

- 정전이나 고장시와 같은 비상상황에서 자동으로 터치 작동이 안될 경우 콘트롤러 박스에 있는 전환 핸들을 반시계 방향으로 돌리면 수동으로 조작할 수 있습니다.  
(수동 작동시에는 수도꼭지의 레버 핸들을 이용하여 사용 하십시오.)



## 터치감도조절

- 출하시에 터치감도 조절은 아래와 같이 설정되어 있습니다. 만일, 터치 감도 조절이 필요한 경우에는 그림과 같이 조정 하십시오.



상	SW1	하	하	상	상
하	SW2	하	상	하	상
		감도조절	향상←감도→둔화		

## 청소방법

- 청소를 할 때에는 부드러운 천에 주방용 중성세제를 적당히 묻혀 닦은 후 마른천으로 닦아 주십시오.  
⚠ 주 의 : 표면이 거친 나일론천의 수세미나, 산성세제, 표백제, 신나, 벤젠, 크레자, 염산 등은 사용하지 마십시오.  
(제품표면이 손상 될 수 있습니다.)

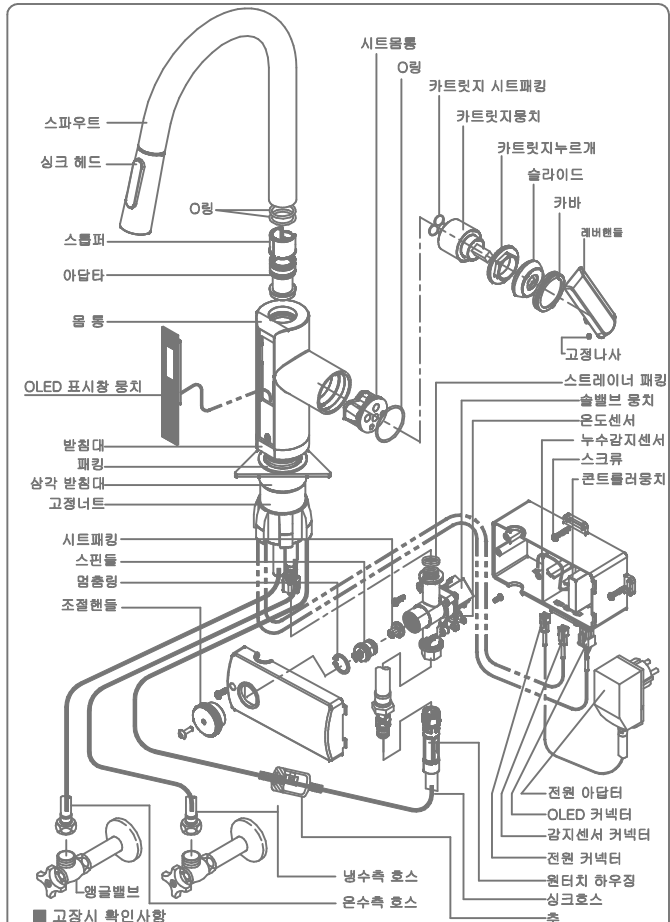


## 애프터 서비스

- 고장이라 생각될 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 우측 고장시 확인 사항을 확인한 후 그대로 이상이 있으면 당사 고객센터(1566-7070)로 연락하여 주십시오.  
⚠ 주 의 : 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 분은 제품을 분해하지 마십시오.  
제품이 훼손되어 화상을 입을 수 있으며 누수로 인한 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다.

- ※ 교체시 주의사항.  
- 접지선의 터미널이 꺾이지 않도록 주의하여 주십시오.(터치가 원활하지 않을 수 있습니다.)

## 각부의 명칭 및 고장시 확인사항



### ■ 고장시 확인사항

현상	확인할 내용	조치방법
물이 나오지 않을 경우	온냉수 앵글밸브가 열려 있는가? 스트레이너에 이물질이 있는가? 전원 아답타가 꽂혀 있습니까? 레버 핸들이 열려 있습니까? 정전은 아닙니까?	온냉수 앵글밸브를 열어 줍니다. 스트레이너에 이물질을 청소해 줍니다. 전원 아답타를 꽂아 줍니다. 레버 핸들을 ON 상태로 열어 줍니다. 전원 공급이 복귀될 때까지 기다립니다.
물이 멈추지 않을 경우	카트릿지 시트패킹에 이물질이 끼어 있지는 않습니까? 조절핸들이 수동으로 열려 있지는 않습니까?	온냉수 앵글밸브를 열어 줍니다. 조절핸들을 닫아 줍니다.
핸들이 흔들림	고정나사가 풀려 있지는 않습니까?	고정나사를 조여 줍니다.
토수 유량이 적을 경우	온냉수 앵글밸브가 전부 열려 있는가? 정류망에 이물질이 있는가? 호스가 꼬이거나, 꺾여 있지는 않습니까?	온냉수 앵글밸브를 전부 열어 줍니다. 정류망에 이물질을 청소해 줍니다. 꼬이거나 꺾인 부분을 풀어줍니다.
터치가 안된다 OLED 그래픽이 깨져있다	커넥터 단선 또는 올바르게 연결 되었는가? 전원이 인가된 상태에서 OLED 커넥터를 연결 하였습니까?	커넥터를 올바르게 연결하여 줍니다. 전원 아답타의 전원을 리셋 시켜 줍니다.

## 사용상 주의사항

- 뜨거운 물을 장시간 사용할 때에는 싱크 헤드의 연결너트 부분이 뜨거워 지므로 피부가 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오.
- 토수온도를 확인한 후 사용하여 주십시오. (화상을 입을 수 있습니다.) 연결너트
- 스프레이 헤드를 삼각핀으로 고온(65℃ 이상)으로 장기간 사용시 제품의 손상으로 화상을 입을 수 있습니다.
- 스프레이 헤드가 사용 중 풀렸을 경우, 호스줄에서 이탈이 없도록 조여 주십시오.  
(풀린 상태로 온수 사용시 호스줄과 이탈되어 화상을 입을 수 있습니다.)
- 레버핸들은 절연상태 이므로 손으로 터치하여도 자동토수되지 않습니다.
- 사용하기전 레버핸들을 이용하여 적절한 온도 및 유량을 조절하여 주십시오.
- 사용중에 옴통 및 스파우트에 전도가 되는 물체의 절기이나 물기가 묻은 물체가 닿을경우 오작동이 일어날 수 있으니 주의하여 주십시오.
- 거울철에 장기간 사용시 않을 경우, 등파가 예상되므로 배관 및 제품내부에 물이 없도록 메인밸브를 잠근 후 토수구 쪽으로 제품 내부의 물빼는 작업을 하여 주십시오.  
(등파가 발생되면 누수발생으로 가구등이 물에 젖어 재산상의 피해가 생길 수 있습니다.)
- 저수압환경 (급수압력0.15MPa 이하)에서는 싱크헤드의 포말/스프레이 전환 기능이 제대로 작동되지 않을 수 있습니다.
- 일반싱크헤드가 아닌 절수용 싱크헤드를 사용하지 마십시오.(호스 파손의 원인이 됩니다.)
- 스파우트를 360° 회전하여 사용시 호스 꼬임이 발생될 수 있으므로 과도하게 회전되지 않도록 주의하여 주십시오.

